

### GIORNALE POPOLARE ILLUSTRATO

Prend d'abbonamento.

Anse 50
ne nel regno.

La 2 50
La 150 La 150
La numero reparam Cont. 3

ANNO L. - M. L. - 2 Marzo 1879. EDOARDO SONZOGNO

M publics to Milesu egod Denomina

Avverteens.

Per abbusarsi isviate Vaglis Postale del minimo importe all'Editore EDOAREO SONZIGINO a Materia, Via Parquindo, N. 5.

## ESPERIMENTI DI ELETTRICITÀ

SUI CORPI DEI GIUSTIZIATI

Albreha la giustinia, in espinzione di un grande delitto, tronca la tenta d'un nomo, i giornali non mancano quasi A propesite della occessione di Starri, che abbe lange a Parigi, il Pigaro pubblicò un articolo, del quale stiminos conveniente il riprodurre alcani brani.

« Gli esparimenti incominciarone alle ette; a la pupilla rente l'infinsto della corrente elettrica si contrava par azione diretta; una alle neve e truniscingua asianii il feneticone ecomparve intiercamente.



Esperienza sui curpe dell'assassina Cipulalisie-

unal di offire al pubblico il matuniano resconto degli ultimi momenti del condamnito sei i particolari dei supplizio, cui d'ordinario fanno seguire un resettonto, più e mono essito e compieto, degli superimenti francisci no ciottroi che la Prochià redete eseguinee sulle speglit dei giuntinini, che dispositismi sumministratire le danno in balla equi qualvotta 8000 vengueno reclinante dallo franighia. « L'eccilazione del misiona nervese non aveva verna azione sull'iride; e del pari non ne aveva l'eccitazione discitta della mesione del midello e delle due facca superiore del inferiore del bullo.

 Alle disci la petenza di contrazione dei ventricoli e delle erecchiette del cuore era cessata, ne più si manifosto memnene mando la corrorto massima dell'apperata elettrico.

« Si fece poscia passare la corrente sugli organi secuenti: i) centre, la mila, le stemaco, gli intestini, la vescica. Paretra, e non si ebbe ad osservett contrazione di sorta. Lo stesse avvenne pel diafrogua, muscolo che separa il teraco dall'addome.

· Pesale il fegato, si constatò corrispondore al peso di 1500 grantoù.

" La scessa sul hicipita produceva una contrazione bem delerminata. Messe a mado e poscia reciso, codosto muscolo si confinme con una certa intensità; l'arteria umerale ed il nerve mediene rimesem insanabili all'elettrizzazione s

Il responsta delle esperanze facte sul corno di Burrè ci famirebbe l'empreus de meordare molti particolari storici circa sti statici e la prove che sino dal pripcipio del secolo si osognirono sul corpo dei grastiziati, e che diedero ristiltati di gran longa pin meravigliesi di quelli riferiti dal Frgaro. Per ora a hei basterà di riprodure, torliendola dalle oneza di Picuier, parincisione rabareschianto le canerionce fatte a littacon, nel 1818, spi corne dell'assessino Cladedale. Oseervandola si redit che buon numero di personi presenti a quall'arribile spettacolo firen seprafiatto da tele terrore the preserve la fugu, ed une di queste, che ore caduta in deliguio, ne risenti talo scossa che rimaso per niù riorni istupidita e come colsita da monomatria.

Diremo ora che i ciepi dei giustiziati, apunnte nerche talli isinntanesmente alla vita presontano delle condizioni spariali per eli statti elettro-fisiologici, condizioni che non si parma rinvantita nei cadaveri di namini che soccombono ner effetto di unalativa; imperceçhe lo svilupparsi del principio delaterio, che conduce alla morte, distruzzo tatte le molle della fibra, a ne risulta viziatura e degenerazione degli amori.

For d'appo quindi agire sul codavere nunno mentre conserva ancora nel più alto grado le lorse vitali, e, per conseguenza, importa prenderlo a lato del patibolo, sotto la manuara della berre dalle muni del carnefice.

Nel 1991, quando fo decapitato, a Magonta, il capo-briemute Muhindorfestes, con dichamove camplici, una Sociela di medici di quella citta chiese ed ottenne dal Governo dei provvedimenti a che la scienza pelesse uvvanlaggiarsi di tale rara e triste occasione per eseguiro ricorche fisiologiche.

A tal mono facero costraire presse al patibolo una capanna destinata a ricevere i decapitali, ed ivi riunirono dutti gli ighamenti necessari per assoggettarno i corpi all'azione immediata della pletavicità statica o della elettricità dinamica.

La accervazioni che si forero in tali comizzioni ringrirome assai importanti. Si fu precisamente nel corso di onesta celebre espenestra, eseguita sul corpo di venti docapitati, che duo allemai medici sibuaronsi sotto il palco del patibolo per riesvere le teste dei giustiziati mano mano che cudovano. Eon non poterane trevarsi in condizioni più favorevelli per istabiliare coscionziosamente la unestione si enlorosumente agrante in quell'opoca per impulse del dottor Sue, cine quella di supere se i decupitati sofrono alcuni minuti dopo il taglio della testa, e sa gli organi dei sensi che ciricdimo nel cerrello sique ancora per qualche tempo accessibili alle impressioni esterna.

Orri giorno, cassa le formalità amministrative, non è niti possibile exeguire un esperimente come quello di Magenza. eineché i corpi dei giustigiati non si concadono alla Facultà medica se non dopo esaurite corte pratiche inevitabili, per le queli si perdene due o tre ere, danuite le quali il cartivere ha perduto te condizioni volute per compaire sonra di easo chi esperimenti utili che la acionan he il diritto di reclamera bei bone della umanita offesa da quell'ebbrobrio. che è la pena di merta.

## COMUNICAZIONI E TRASMISSIONI DEL PENSIERO

L'adito, la vista, la parola, i saoni, ecc-

LUIGI DU TEMPLE

#### DUE PAROLE DI PROEMIO.

Mostrare o far comprendere u tatti come l'aono pan communicare il suo nonsiero, estondore la nortata della ene vista e mendere lontano la sua voce, ecce l'idea informativa del presente lavoro, and quote, per conseguenza, si tratterà della parela, della surissura, del disegno, dell'incisione. della stampa, della limprate, della primarata, dei cannocchiali, dei microscopii, de bloscopii, geo., etc.,

Prista però di entrare la meberla e toromacio che si conosesna i principli fondamentali di chimica e di ficica, sopra i quali si basa la feoria di s) diversi congegni,

#### NOZIONI DI CHIMICA BI DI PISICA

). Elementi che efficare bella organosizione del corot -Tuiti i corpi che nel loro insieme costituiscono il mendo da noi sbifate, e probabilmente tatu quelli che popelana l'immensità dello spazio, sono composti di certi elementi, il cui munore à ben piccole in paragone di quello immensamente grande delle lozo combinazioni. In generale, un cetto turo contiente che pochi elementi; coti, per seempie, l'aria s fermata di due soli elementi garnei: l'azete e l'assignee; l'acque, parimenti, di due sell elementi ganni: l'idrogeno e l'esseptione. La decomposizione di tutte le recuie di lutte le terre che costituiscono la creata del poetre globo, e che sembrano fra loro si diverso, non da che pechi ejementi. Cost to roccie siliciohe, dalle quali viene la piotra foccia od altre pletre dure, non contengono che omigono ed un motalla cha dicesi siticio: le torcie calenti, fix le quali il reservo, non sono che assigono, carbanio nel tra metallo, il carcro, comhinati fra lere; le torre ar de, le ardésie, ecc., prevnacono da combinationi di contrato con un metallo. L'atturatirior e cost disent di molte altre. A formare tette le niante. signo esse grandi o piccole, bastamo tre soli elementi: Possicono l'idrigeno ed un come solido, il carbonio,

Alfri metalli, ageni più rari di quelli di cui ni tonne narela, alcani altri corpi estratti a certi prodolti minerali. veretabili ed animali, costituissone in duo, coi atimi monzionati, gli elementi, essia i corpi indecomponibili, conosciuli al giorno d'oggi.

2. Carel asmolial e corpl composit. - I chimici diridano i cerpi in due grandi catogorie: all'una ascrivene i corpi che re passibile decomports, o cho perció disonsi correi come posti; all'altra, quelli che non si peterono decomporta e dicousi corné semplici. Questa divisione non è per altre che relativa, aventuathe i megzi di decomposizione, che cori la scienza persiode, namenternano senza dubbio, e randeranno pamibile di nomperre anche corni presentemente classificali fra i semplial.

3. Coral samplici. -- Se no contano 61, e sono divisi in due classi: i metelli ad i metalloidi; è perè difficile precisare i caratteri sui unali rinesa si fetta classificazione.

4. Caratteri generali del metalli. - Questi possedono dei caratteri generali che permettono di riconescerli. Seno initi

epachi se hanno uno pressore di qualche aprim, sono brani condusteri del calorico, possible una lucantilla partico. lare, the dicest incention mulathica, a the sparses quasi sompre quando si politerizzano. Alla properatura ordinaria some bull solidi, uchathanio il servicero . Iondone ad una temperature wit o meno elevate, ma sorge la medes ma per il medesime terpo; alcuni possena passare unche allo sinto acciderate a gazaso. Tutti si combinano collinalizata; ed il corpo che risulta da questa combinazione, la generalmento un aspetto terroso, che non ricorda menomentente il metallo che la ha generata

5. Caratteri speciali del metallendi - E difficile trovitto la proprietà fisiche che permettano di charficinare i metalloidi fra di lien. Inticiti, abri prep milidi, altri fiquiti, after gabrei Talvalta kanno persino la incorpera consistena e (us) best di sovente riette haptacibile didiretteri dai meralli. Sotto il punto di visto ciminico presentatto in tecce caratteri generali diretzi affailo ila quelli ricomartuti nei gertalli, b. come questi ultimi, si combinano cell'essigente.

6. Elenso dei carpt semplici, cal segut di abbrevinzione, e simbeli, per mezze dei qualt lu convocado di rappresentactl - Il numera del cerpi che al trevino nella metura, è si considerevole che, se cincumo di cesi arasse ricevate un nome particolare e preso e caso, per ricordarseli tutti sarebbe mestieri di una meteoria prodigione. Persio i chamici crearone una nomenciatura rintemplica, che permette di formare il nome di un corno competto qualunque, combinando i nomi dei carni semplici che do costituiscono. I corpi semplici poi sono i soli che pertino nomi sciolti da qualstasi laggo, t lascizti al capriccio di quelli the ne fanno la scoperta o che seme i primi a farli conoccere.

#### 40 talloidi.

1. 0.	Ossigene	9. Dr.	Brome
2 S.	Selfo	10. Ja.	Jolio
B. Se.	Selenie	11. FL	Fluore
4 Te.	Tellatie	12. Bo.	Bere
5. Az. e	M. Azom o Nitragano	18. C.	Carbonio
G. Pla	Postore	14. Si.	Sillicia
7. At.	Arsenico	15. TL	I di ogeno
8. Cl.	Ciore		~
		w. 31 -	

## Matalia

16. K.	Polastie	39. Ca.	Rame
17. Na.	Sedie	40. Bi.	Bisante
18. Li.	Litio	41. Pb.	Picado
19. Ca.	Calcio	42. Ug.	Mercario
20. Ba.	Bario	43. Ag.	Argento
21. Gr.	Steongioma	44. Au.	010
22 Mg.	Magnesia	45. Br.	Erbio
24 Sn.	Skugno	46. Fe.	Perro
24. U.	Granto	47. Cr.	Crome
25. Ca.	Coballo	48. Mn.	Мандилова
26. Ni.	Nickel	49. Vd.	Vanadjo
27. Zn.	Zinco	50. Tg.	Tungslevo
21. Cd.	Cadmio	51. Mo.	Медиодищо
29. Tr.	Torbio	54. Ta.	Tantalio
30, Zr.	Zirconie	58. Nb.	Niobio
SI. No.	Nurio.	54. Ti.	Tifanio
32. Cl.	Chicinio	55. St.	Autimonio
58. AL.	Alluminio	56. Pt.	Platino
34. To.	Turio	57. Pd.	Pattagle
35. Ce.	Cerio	58. Ir.	Leidia
38. La.	Lantanio	59. Bh.	Ridio
87. Di.	Didimi#	60. Os.	Osmio
38. Yt.	1ttrio	61. Ra.	Ratanio.

7. Affinità chimica - La ferra che nunisce le molecolo di più curpi semplici per formare le molecole di un corpo composto porta il nome di affinità chimica. Peruno questa posse electricated, is mestical offer i corpi me on a contat o siamo interiorante distagrapati, vale a dire che le lere ambecele siene maccade le une dalle affre; ma nel tempo stesso vaolsi che mus sieno vicine il mi che sia possibile. Sillatte condizioni non si ottengono in una nuniera completa che riducande i corpi allo stato liquido ed anche allo stato gaseso. L'affinità chimica varia colle condicioni nelle quali si tretano i carni me si a contatto e talla loro remperatura.

S. Longo di Oalton sulle proporzioni mullote. - La scienza va debilrice a Dalton Giovanni (nute net Camberland nel 1706 e morto net 1881) di molti importanti lavori sulla chimica. La legge che porta il sue nome, cesia la section atomica, si englicia cost:

Omando due corpi semblici, A. B. si combinano, I molecola. di A ni combina cott L. 2, 3, 4, unitecole di Di ovvero 2 melevole di A ei combinuno con L. 2. 3. 4. 5. 7... molecole di B; o finalmente 3 molecole di A cen 5, 7, suiscole di D; e cost di esperite. Na risulta che qualunque sia la cratifica. zione di un cerpo il cel medesimo pese del corpo A. le quantità del corpo D caranno compre in un rapporte facile a determinare code quantità del corpo A. L'esperienza fimostra che i rapporti somplici, quali soto: 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 2: 9, 2: 5, 2: 7, sono quelli che s'incontrano più di sorente. 9. Combinazioni chimiohe. - Tatte le combinazioni chi-

miche che pessono produtti fra i corpi, sono comprese in una delle tre suggenti divisioni: acidi, basi, sati.

Acidi. - Si comproniune solto questo detrominazione i corpi di comparazione diversa, ma distanti per la secruenti proprietà : signire (Decinie, ma più o fuoto analogo a quello de l'aceto: azione sui polori azzurn regetali che fanno pastare al rosso, tendenza ad unirei con carti sesidi per formure certe combinazioni, nella quali le proprieta particulari al commonenti si mentralizzano in una maniera mia o meno completa. Sobbene gli acidi presentino una grando diversità di complleri, intlavia si possono prartire in due classi dictima: anelli prodotti dalla combinazione dell'essigene e di un motalbaide, e quelli darivatui dafla combinazione dell'os. sireno con un metallo.

Rasi. - Chrpi di sapore prineso, ricondacono all'azzarre la tintaca di girmole prossata dall'acido, cambiano in verdo il colore dello scienzo di viole, pentraliazano gli acidi, e formane coell stoud dei comi perfottamente definiti chiamati sali.

Carpi neistri. - Mancano dei caratteri precedenti producono dei sali, ma alcuno volto tongono il poste dell'acido, altre della base.

Alceri. - Sinenimo di cerpe basico.

Seli. - clome lu della, la combinazione di un acido con una baso genera un sale. Ma non sono solicato gli ossidi che passano service di liace, certi acidi deboli combinandosi. con altri acidi più farti formano pure dei sali.

Quando la base e l'acide che fermane un sala, sone solabili mell'acqua, i colori vegetali, chiamati reagenti colorati, permetano facilmento di distinguerli l'uno dell'altro.

L'acido condinota con la fintara azonera di fernasate o girasola, la tranmta la rosso. La base invece non la fa canmiar di colore, ma se fu prima arreasata dall'acide, la ritorna al colore unterale. La fintura giatte di curcuma non viene alterata darli atidi, ma arrassa sa vien mescolata con una busq. Il celor violettò dello sciroppo di viole si fa resso cogli aculi o verde colle basi.

Tuiti i corpi solubili che non agiscone sulla lintura di tormsole venzon delli indifferenti, o meglio neutri ai reaannti colovati.

10. Nomenclitura chimica. - Utta Commissione dell'Accademia franceso delle Scienze creb la hemenclutara elcimies in sul cadere del serolo scerso. Lasa pervenne a tuppresentare, itta un piccol manere di recaboli, untte la combinazioni che possono risulture dalla riunione dei corpi semplici les tero, ed in graina sale cha il como di agni corpe compasto esprime non softenesse la sua composizione, nia raceliude, per evel dise, m se il nume dogli elementi, e da un'idea de suci caratteri generali.

I corni samplici come velosi al n.º 6, partano ciambino un nome the non be pulle di matematica. La tradizione delle

Diportata riconoscinte a prima vista circostanze increali allo scoperta, il nome di celui che primo fece consseers il corpo, ed anche na nome da lui immoribate, contribuirono alla formazione di apecti nomi

11. Cambinazioni bisarie. - I compasti dell'ossigeno e di un alim come, se seme acidi, si distingueno facendo seguire alla parela acide il nema del corpo cui si dà una terminaziono In ice:

Ossigeno e carbonio - Aride carbonice. Ossigeno e sello - Acido selforice.

Se un coreo lorma coll'ossigune parcochi acidi, la divergita delle terminazioni indica le diverse proporzioni di usaigeno contenute. Se ve ns sono due, il più ossigenato conserva la terminazione in fep, it meno la prende in oro:

Acido solforoso -Acido selforico.

Se vi sone più di dae teidi, si nominano a tecorda della lere ricchezza di ossigeno mendiama ad erampio il clare 4-

dido Specierosa torsia solto clureso) - Acido sistino Acido (Doctorico - Acido ciorico - Acido (Dercerrico) (oegia gepraclorico).

Per designare gli oxsidi, si adopera alla strass gritica: soltanta al fa precodere il nome del corpo extuluinata cell'ussigeno dalla parola ossido, evvero della somplice particella di: Ossido ferrico, ovvero queido di ferro

Quando vi sono due ossidi come per il terro, si dicono : Ossido ferroro ed ossido ferrico.

Ottanido ve no sono tre, como ner il piombo, il princinale si chiana ossido, Il moso essigentale soffossido, il più essigentilo perascido; quindi:

Sott'esside di plambe, Quido di piombe. Prossido di piombo.

L'especienza diguertra che negli essidi, le proporzioni di emigrao combinate calla medesima quantità di un corpo. statero fre di loro la resporti sempliqualeri, come :

Ver 1: 4: 12: 5: 4, sec.

protestide alla combinazione che contiene I d'ammene (vedreper in auguito come si può riconoscerlo). La combinaziem che occiliene % d'assigne prende il nome di essenzioscido; quella che ne contiens 2, di deutorsisto o hiorsisto: quella obs no contione 3. di tripsuido, ecc. In questi casi il nome non indica solamente il some dal corpa compenenti, ma extandio le quaptità proporgionali dei corpe stessi.

SI dd il nome di

Le combinazioni dei metalloidi coi metalli si nominano terminando la uro il nome del metalloida e facendojo spanira ial nome del me-Inlin:

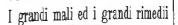
Jodio # secento - Jo duro d'amonto Jodio e nutusti in - Jodaro di potessio Claire a aversion - City rum d'argento.

Allerche i metallaidi for topuo coi motalli privatelan comlearness, escuencia la promute dei puntal. hing combinata corli siessi pesi di metallo stauge fra di loro

net modesimi rapporti dall'ossigeno negli varidi, così se ne formane i muni aggmende il metodo usato per questi. Perciè ai dice:

> Pretorolfico di ferro. Sesquisolfuro di ferre. bisotiuro o deutosolfuro di ferro.

> > (Continue)



Irattato complete delle malattie che all'iggino il potere unono con l'espetition particoloresquate delle loce cause, dei lere sintemi, delle perperbarimi e lecioni che pushtanes rell'organismo, e dei merzi più razionali di preveniele a suschanterle, del donore I. REXELDE.

#### PRELIMINARI.

## Le salute perfetta e le cause delle malattie.

Ral vodersi sfilare socio gli occhi la numerosa e deseinula turba degli arataalati — fancialli sparuti a macilenti,

donne sciulbe a finsele, usmim nacchi a shows - la mente posibra m sente spints ad investigate se la salula perfetta estela olsoop ni steemawa boose mendo, a se ragiogevolmente si poses credure che guneriù vita un 23. sere privilegiato così да показатели или соssituzione interamente perfetts, un sangue assolutamente pure, e chiamalo a conducte une vita svojemusi pelle michieri condizioni pessibili. Se la nasura nossiede codeste tine. inkara ignorato della calute ideale, qual'd. t obaccase in eve

Delie come l'Aprillo antice, and i deve essure marfeliamente properzionale un B. stoo e nel merali, hè troppe ricen, në trop-DO BEARSO d'intellipenta. La ciusca corfoith armonia Jove

pur riscontrarsi fra inita la finzioni del con organistro, il marimonte, la rospirazious. Il sonne, e ele affectie nel bilancia della sea economia animale si grovi assepre un professo squilibrie fra l'ontreta alimentare a l'ascita falca-marelo di tutti i giorni.

L'uemo che vive in cost fatte condizioni - se pure esiste - durard più lungamente degli amichi petrincolni, e sele una venchiaja, tarda a venire, indebotica le sua forze, e coll'andare dugli anni, l'altimo respire sl'argità del sac corpo sparemento, come l'ultima scéntilla luminosa di una lampada cui manchi l'alimento La soa intrie sarà la diminazione pragrassiva, la cessazione razionale ed inclutabile di un tavoro fisiologico, e non la fine rapide e brutale di

Ma é dubbioso assui che cedeste vivente medello della salute ideale si pessa rinvenire in messo a noi, e cue, se pure existe in qualche luogo solte il sole, veglia venire a demandare al nestro clima ed al nostro incivilimento la continuazione dei lunghi giorni che gli sono assicurati in na mende migliore. Ciò in un ambionte come è quello nel quale viviamo, in cui mille circostance e mille cause divorse si unirebbeto nos traccere alla di lui preziona naluja, sarebbe adsolutamente impossibile.

Il voye, la proggia, il froddo, l'umidità, il culere, cost nella sua abitazione, come lungo la via, lo cointrebbere a tradimente alla loro vella. Gli alimenti nacossari al giornaliero nutrimento, il pane, la carne, il vint, il liste, adultorati dall'industria od anche dalla mano del suo famiglio rovinerabbero in sai mesi il di lui stamato, e per conseguenza unto il suo organismo. L'aere viziate delle nostre città, le quamazioni deleterie del mestri lueghi di lavoro e di piacuro, carrodorebbere i suoi polmoni; i facili amori gli avvelene-

rebbero il sangue, il Jahacco l'alcoel e canto altre postifere bevande ne spesserebbare il carrello; il tramestic degli affari. le preoccupazioni domasticho le disillosioni di tutta le pre noviecei icrobboro i Tranco venese simistro seoi nervi, e farebbere scoppiare il suo cuore. Ne parteremo che per incidente del cape arrabbiato che patrebbe merderle. del cavallo che non sente più il freno, del couvoglio che si stia, dell'incendio che divampa del baitello che si sommerge, o di millo altri dissostrosi accidenti, che venti volte al giorno l'esporrebbero al poricolo di essere starpiato, stribolato, brucialo od annegalo!

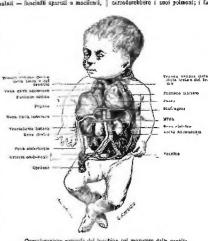
La salute asseleta, perfeits, trel nostro mondo A quindi impossibile; ed occe perchá nơi thuế, biù o mone, nomini o don-

ne, non possismo fruire cho di una salute relativa, essendo improntali sin pol sene materno di un marchio fatale, che, a seconda della sua natura e della atta profondita, di da enediale temperamente, costitucione, attitudiae a contrarre certe malattie ed imprancità per certe altre.

Gli è dai nestri coniteri avendi unch'essi, che nei derivieme nuesta maniera di emere, la quale di sovențe è compatibile colla salute, ma pui more altrest la malattia ouando il marchio trasmesso è un vero vizio organico, di cui le precedesti generazioni non hanno escusto la maligra influenza.

Bul putno di vista fisico, più ancora che dal punto di visia motale, l'aomo adulto è dunque irrevotabilmente contemate nel bagabino aporna nate.

L'alla déscents e l'educazione non potranno modificare che in minima parte lo sviluppo a lui prestabilito dalle ince-



Organizazzione norozale del boubino nel momento della caselta.



Ossido ramico, overtro ossido di rame

rabili (secri della mastra: l'igrene e la medicina ser notatio che niuna centro i mali araditarii che natronno affliguario. non tranformeranne mal la di lui erganizzazione e le di lui attitadini. Euro adunque che la brazonizzione scoditarta è la più l'econda sorvente selle nostre malattie.

Tutte quelle delle quati non rechiamo con soi il germo mascendo, darivano la fatti, più terdi, dagli errora aptentet che commettiamo agni di; dai veteni a dai missemi sparai call'aria che respirizza e dal prime contacinal che ai perman region comunicatio duell annidusti che ci dell'ascone: datte (concension) morali symptomia dalle relezioni esciali a dai evotidiani avvenimenti.

#### 1 - Trasmissipas grafikaria. - I aspiteri ed I foll.

Per trospo è note come e quanto siano diffese e temibili le grandi malattie ereditaria, la scrofota, il canero, la fubercolosi e la foficia, per non sumerare che le vit falchi ella ameria nucona.

Or kene, nei unu dubitingua di affermare con piene cesplezza, che la spaventevole proporazione di siffatto mulatitie è loreta appei escipsivamente ai matrimori male assertifi. all'unione di succi. l'uno o l'altro, a sovente anche lutti e don, dotati di meschina costituzione e unindi inpunaci di infondere pelle lero createre il bene che agline stessi non possiedona, di ganerore e riprodurre la saluta.

E come neirebbe essere diversamento soi presenti sonkami ?

So alenne poebo famirlio si precormene ancora della cimnatia e della armenia di carattura e di umere lea i riorani speci, queste, por converso, and We as some the nen of ourano, ne punto ne poco, di studiare se nono ben fasti fisicamonte l'une per l'altre a sa dalla lore perione abbie a darivara qualche fession screfillese o ruchition di cui l'affinera existence non sarà che un'orribite toriura, che una lunga

Sanniamo benissimo che, tal finta, in presenza della pazzia lalente, di una malattia vergornoca o di una tisi all'ultimo stadio, non si ha il corangio d'andare innanza: ma per pocoche si possa venire a patti cella coscienza, e che niano in giuoco interogai zugatandevoli, nen si lada niù tanto pel potille, i timori zi chintento ubbie, la produma pocrilità. a. e il matrimonie si conclude.

Un impues contratto in tali estulttioni pon è force un'azione Indeces, deconomic, and scellentia, ove at consider no small effetti, vel feli infolescentii che ne risulternono?

Eppere hou vi ha una logge per impedicio! Non una riga del Codice che puninca codesti auttetpati infanticidifi

Le nortre Società agrario profondone medaglie al valente allevatore, che con ben istudiati incremomenti etterra dei tori di straordinario vigore, dei mettioni d'incomparabile nincuedine, e futte gli amu migliaja di bambam e di provinciti periscone, peruka banno ricercate cel soffio della vita il perine fatale che li uscidet perche conn il prodotte di due ammalati impotenti a creare aliri ogneti non ammalati.

E non ri sembra strane, che per mandare dei grovani alla guerra, a dare o ricevero la merto, lo Sinto ceiga da ciapeun di essi la forta e la salate necessaria, e che njun attestato di consessi sia richiesto a coloro che pretandono di dara la vila e creare degli altri pomini !

Non è postro intendimento di interdire a alsi che sia il malrimonio - ambrado il grande servizio che can rio si replerable a molti impedendoctielo - ma l'indulo stessa del nostro lavero ei impous il davere ill ben chiarire a tetti quali sieno le faneste conseguente di gran numere di sustrimuni, o di manifentare il desiderio che, per il bene della Committà, al faccione con margior circorportione, con magazion

riflessique, con magaziore successa, e sepretatto con un nonió di pregontazione per la invocabili cresture che un sarango il fimilio.

Alle scope di provocare, per cuante è da noi, ara riferna an quanto punto capitale, rivolgendori al giovine, gli diciane nunchers/mante:

- · Scouliti per permanta han donna bon coeffente, rebents, the abbin anche e spalle avilappate, seno rigoglioso, statul neri e vivnet, labbra escullino e fresche: bada che pensteda il caraggio, la ionerezza e la delcezza indispensabili alla htiona modro, la tara e casia maluren che si addice alla dorma amainte e fedela. >

Ed alla rigginetta:

- « Non concedere il dono della lua bellezza, della sua rioriperra a delle tre riccherre ad un giarone che non ria laborioro e solerie, ad un giorane il cui vigore le inflacchito dagli stravini e dalla preie, che sun frutto dell'azio. Non femere di mettere la tea mano delicata mella mana callega, ma leale e forte, di un enesto artigiano. Non ti incannine le melaje parete del giormietto elezande, eni il libertinaggie corruppe il gangue ed imagyeri la borna: unu sacrificarti al vecchio lascivo od al colibatario majuro, che non il recherebbe in dene che la sua impolanza ed i ancirenmations. .

Pol magginggerome addirigganderi ad ambedne-

- a L'uno a l'altro sieto responsabili del felia eni derete la vita. I di lui organi, il di lui sangue, le di lui gioto ed a about dedorf men li devre che a vai. Tutta l'esistempe felieur od infelles til rus gemo dipende fall'atte che sieto per com-

« Pojeto voi in contienta occuparvi di egostical d'interesse prints the untill canitale non six risollal.

« Le scom supreixe e naturale del matrimenio non è forme la conservazione della specie, la progressione di figli agni a rebugil, capaci, un giorno, di generare altri nomini? E non à solemente un male avalitario che sui dovete studierzi di non transpollere a ventre fichio: è mongazione entarea che questo piccole essere ricum da rei la ficza, e che maccade non un mis colpito da quella debelozza di continuione che, te ner ne elessa non è una malattia. A certamente uno del factori più pronizit alla invenione della serofola e della tubercolesi. >

Nel numero delle fanciulle che vattes a marito, ve ne sono relativements pecks, in tutte le grandi chia, che sieno atte a concenire ed a dans all lece dei bimbi di ura costituzione utile quale nulla siavi a gidira. Purcio il finnomano fisialogias della restazione, per la marrior paris di use è popule di una grave meluttic. Quanto non ne ue vedene che aspo incapaci di portare più di sicure cettimane il perses tivente che il lera sangue è iznito a sudrice! Quante non re ze sono, le quali, atunte con gran penn al termino normale della gentazinte, non hanno niù in peel resonante la forza di continuare la foro parte di madre u decreno rimanciare alla niù balla, alla miù delce meta?

Ouni fieli si possopo aspetince da tali cafelici creature? E pos è un vere confannarit alla merie. l'abiandonariti nelle mani di una mutrica morcanaria, allorabi massemo in conffatte configurit

Non irroriama che ana fanciulla, a vent'anni, non penas che al matricconia, e che i di lei genitati uta natrona nin inleane desidetio di muello di trevarle manitor ma quante sacreia consiglio sarebbs quello di dire a quell'anima confidente ed incenna prima di shelestraria da un balle al-

- - Signorias, vel bramate di marilarri, sta bener me siete voi regimento capaco di furere l'enorme a faticone lavara, che, in cambie di un nuovo piacere, vi imperrà la natera ? Precional un pe'il calcolo delle rostre ferre, frecione a believe o del volti merri di lotta e di difesa : colorite valhide totale excitate, clausee tovinate, franchi rietzetti, cuere paluitacle, cangue impoveriso,, e roi utiliate di poter affrensave ton an declarity representation of the story of the story over ninte prinspriata a le sue terribili conseguenza?

. Armstari in ann contre le spervamente, le sersemmente. Paborto che derete temene ; medate a chiedere alla compagna Il and anye viriliamete, Mentade il vostro sene dal cornetto cha le sellece, l'esperies a picai polmoni, materiale a ousttre reduced uses and controllers, o enando ci servie matitollo muse, frese, vigoresa, dono sei mesi di unal sperierno. altera municipal pure, a regulate al vestre suese anami neli verra, the loressomistine a che saranne veri nominil... a

(Confidence)

# Intelligenza degli Animali

#### CANL AMMARSTRATI-

Chi di noi non obbe orassicos di magninule davvicino II talento di alenno fra le compagnia di cuni amunwelrati che farme il cito dei nostri teatri? -- Onesta apromunio petrà sonibrare a prima granta alumanio pperile, ma initavia ci condurrà o conscilerazioni cerissimo sull'insellicrotra derli animali e sui rapporti dell'nomo coi suoi fratelli nella creariupe, i utali non debbemi ricuardare come altrettante mac-

Noi abbiumo valute una campuonia di cani, assunceta di bra barbuni a di un levriere; no diumo qui i ritracti tolti du uza foiterraia. Il lecrière è molecule per la che pariliter al sun piacolo gestio del suo padreno, egli si tione in squisitrio nul dosse di due settie, che vengone allentamete in mode de obbligare l'animale a possesi etétabile come larebhe un ctown. - Egli sulta ul disapra della testa di un nomo, affireveres escohi coperti di carta, 4, insomena, un artiste chillusime; ms il talente dei barbuni suoi fratelli. 4 infinitumente superiore. Come rutti gli primali della loro riera, fanno movimenti di grazia, camminano salle loro namue all'indisire; ma ciù che è mone comune, non coltanto gizoceno al domino e alle carte, ma giupeono al parte di tiponescere i ritratti ella fotografia.

Beer in the consistent queen strans especienza, alla quale nci ubbistuo assistito. - Il padrone dei cani amstacetrati atese en un bisspete una brankina di piccoli ritratti la fotograin rappresentanti i serrani i personaggi illustri, gli nomini colohri d'Europa. - Egli invite uno spettotore a dire al alta roce il nome di une di quei personaggi. Yi erano i rituati del re d'Italia, di Caribaldi, della region d'Inghilterra, dello Crar, dell'imperatore di Germania, di Biamarck, di Thiera e d'altri .- Venne indicate ad alla rece il nome di Dismarch.

Il padrone dai cami chiann un barbone, che gli si arricino, le guardo fisso e con molla attenzione. · Amico, rili dires, hai mino il neme che la ce cre prenunciate? »

Il eaus abbarab la insta-

a Fa attenzione, constitute il padrone, caterva bane totti i ritratei, a portami qualle di Dismarck, a

Il barbens si atomis verso il tappelo, grando ed una ad ana le tranta fringualie, poi si formo devanti a quella che respensentara il gran cancelliere della Germania; la prece la bocca, u to persó al ruo padrons.

L'esperistan ripolula molte vella, rimed sempre banix-

Il proprietario dei catti, richieste interno al mede con cui avera ottornio tante risultato, assirare che il capa intendera il nomo che veniva propunciato, o che, guidate dall'intermitione, sapora riconoscere la parte che dorne prendere. Le fotografie empo sempre disposte nel medesime erdine. Il barbette non ricescouce on i ritrakti, ma, secuende il france della roce del uno pudrune, supera cho era d'uena prandete. la prima, la mounda, la aniera fotografia, ecc. - flurante l'esertizio, il padrene non facera alcun gesto, alcun movimonio, elean secreto si limitara a ripetera con chiarrata il nome del personneccio designato, e il barbene alcava talvella. le pracchis par insender morlio.

Abbiame credute utile di accennare quirele fatte a colore she hanno meditata gall'intelligenza degli agigniti - Per quanto possa sembrare straordinario, nen diferiece però molte da altri fatti delle alterna grancia che preservatori dogni di fede hanno rilevato, a Il butbane, dises il signor Schostile, ha un grande potere d'espervazione malla eli afterno, e arrivo a comprandore, non sellanto le parole, mo ben ance i gesti e le metarde del suo padrana, a

### VARIETA

Uso dell'aria compresso. -- L'impogu dell'aria compreses ha rest e rende appora, in date circustance, grands Salviri come melere.

Il signor Policijer concept Pides di applicaria come ergano di trasmissione del movimento ner apriro la norte della cuse, anche a grandi distante e con un sistema facilitzame. Une palla vacta di comma, compresso dalla riano svenimoni l'uris che contiene in un inbette di gomun election e di metallo; quest'aria va a comprimersi all'altra estrennità del tulio in un recipiente pure di gemma, il quale si tresa cibanto mell'interno della corratora o nello spessore dell'uncie. Codesta recipiente d'unitandari premo l'estremità di un lasgobraccio di leva. Il cui braccio eninore agince sopra na ordieno, dietro il quale si trora imprigionata la spranchella della sorratura, Allora l'uscio, sollecitate da una mella di rimando, si apre da as stesse, per chindenti nel mode co-

La grande somplicità del meccanisme, l'impossibilità che succedano inconvenienti, o la poua spesa che richiede per assere messo in opera, rendone presio medesle intraporate acsentialmente pratice, ed aite a autrograre cen grando vanloggio le trasmissioni in file di ferro, le quali si allangano. si cesidano, si rempene, sono agradoreli alla rista e con si pressono occultare.

Uma plia a supera - Il signer fiehlecq ha trorate it pregato di comporte una pila senza acido e senza makallo. persendezi della sola decomposizione dell'accura.

Il principio della sua pila consiste nel far pessaro del woper acquee in un tube il terra refratturia, contonente alle estremità interes del fascetti di file di ferre messi a concetto cen rectori di platino. L'interno del tabo è riempiato di frammonti di terra cotta. Il tubo è mobile in guita da poter prasentare a piacere l'una e l'altra delle estremità al calora d'un formella. Il vapore d'acqua, passando sul ferro dalla parte resculdata, si decompone in sesigene che si combina col farra, ad in idragono che rivivina il filo di ferre pracedentementa ossidato dell'aitm entremità.

Il vapera sequeo, conduttore dell'elettricità pari all'acqua acidulata, fa l'oficio del vano purene fra gli elamenti posilivo e negativo.

Avviata che sia la pila, basta far girere il tubo per cangiare la posizione delle estremità. Un commutatore cangia in pari tempe i poli della pila.

In queste sistema non vi è quindi verun consumo di me-

sino a ridusione di metà del lore voluma. Otto giorni depoil chinere era guarito.

La decozione di Datara Stramonium è un potente releva, ma sicaone l'individue solpite dall'idrofolia è inevitabilmente perdute, non al corre rerus rischie nepazimentando eneste more rimedia.



Cani ammaestrati.

tallo, perché il ferro notteponio all'usnidazione viene contiruamente dispenidate.

Un riseacito chinosa comfro Prierrighibis. — Un chirece, moraleste da un sans ideolobe, serverani produ di uma della carribbili crisi dovate a quella passentona malatita, altercho gil si fece ingejare dell'acqua, suella quale si eran fatte bollire delle feglis si hoderna d'eronomènes

## PROBLEMA

One lumnes si trova a piest di un albere alte 20 desimetri; ogni nette vi sale por 6 desimetri ridiasense di 4 desimetri il giorno seguente. Dopo quanti giorni si trovecà in alto?



Fig. 20. - Equatoriale dell'Osservatorie di Parigi,

